

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/084091 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H05K 1/18, 3/46

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000104

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Januar 2005 (26.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 009 825.5
28. Februar 2004 (28.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Willy-
Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn (DE).

(72) Erfinder: und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÄRTELE, Marcus
[DE/DE]; Klosterhof 36, 89077 Ulm (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: MEEL, Thomas; EADS
DEUTSCHLAND GMBH, Patentabteilung, 88039
Friedrichshafen (DE).

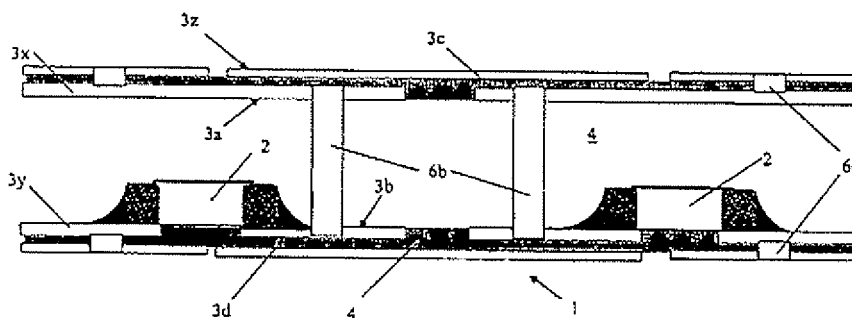
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTED CIRCUIT BOARD

(54) Bezeichnung: LEITERPLATTE



(57) Abstract: The invention relates to an arrangement which is used to increase the density of the components of a printed circuit board (1) comprising electric components (2) which can be mounted on the surface. The printed circuit board (1) is formed by two films (3x, 3y) which are pressed against each other and comprises a dielectric (4) which is disposed therebetween. At least one of the of the opposite sides (3a, 3b) of the films (3x, 3y) is fitted with electric components (2) which can be mounted on the surface. According to the invention, holes (6b), which are used to connect both films (3x, 3y) (3x, 3y) in the printed circuit board (1), are provided and each of the holes (6b) is a direct connection of said opposite sides (3a, 3b) of the films (3x, 3y).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Erhöhung der Bestückungsdichte einer Leiterplatte (1) mit oberflächenmontierbaren elektrischen Bauteilen (2), wobei die Leiterplatte (1) durch zwei gegeneinander verpresste Folien (3x, 3y) mit einem dazwischen angeordneten Dielektrikum (4) gebildet ist und wobei mindestens eine der sich gegenüberliegenden Seiten (3a, 3b) der Folien (3x, 3y) mit oberflächenmontierbaren elektrischen Bauteilen (2) bestückt ist. Gemäss der Erfindung sind zur Verbindung der beiden Folien (3x, 3y) in der Leiterplatte (1) via holes (6b) vorhanden, wobei jedes via hole (6b) eine direkte Verbindung der sich gegenüberliegenden Seiten (3a, 3b) der Folien (3x, 3y) ist.

WO 2005/084091 A1

WO 2005/084091 A1

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.